МАЛЕНЬКИЕ СЕКРЕТЫ БОЛЬШИХ МАСТЕРОВ

AKAI

Модель 2107. Дефект: пропадает управление. Одна из возможных причин – неисправный кварц процессора, вторая – сам процессор.

Дефект: тихий звук. Причина: неисправный конденсатор C202 (220 мкФ, 16 В).

Дефект: аппарат не принимает сигналы программ. Причина: неисправен резистор R650 (10 кОм).

Дефект: телевизор самопроизвольно включается и выключается. Устранение неисправности: пропаять реле дежурного режима.

Дефект: телевизор не включается из дежурного режима. Возможна неисправность следующих элементов: R419, R421, D406, ZD401, C901, Q402, C917, R417 (3,6 кОм, 5 Вт), R343 (8,2 кОм, 5 Вт).

ELEKTA

Модель 707. Во время включения слышен кратковременный писк ТДКС. На выводе17 микросхемы KA2915 синхроимпульсы нестабильны. При подаче на этот вывод синхроимпульсов от другого, аналогичного телевизора, исследуемый телевизор заработал. Замена микросхемы KA2915 не дала результата. Причиной неисправности оказался подстроечный резистор частоты строк. После его замены аппарат заработал нормально.

FUNAI

Модель 2000T-MK8. Аппарат включается из дежурного режима и тут же отключается. После кратковременной блокировки защиты (был изолирован от нагрузок вывод 16 процессора R584, и на нем было оставлено питание) стало ясно, что блок питания, строчная и кадровая развертки работоспособны. После проверки напряжений, контролируемых процессором, выяснилось, что «подсаживается» напряжение питания 5 В блока телетекста. Причиной неисправности оказался малогабаритный стабилизатор 7805, который пришлось заменить на КРЕН5А.

Модель MK7. При любых ремонтах этой модели я уже несколько лет убираю демпферную цепь C513, C517, R514 в блоке питания. Без этой цепи транзистор 2SD1710 греется намного меньше, хотя импульсное напряжение на коллекторе транзистора возрастает. Отказов блока питания по причине отсутствия этих элементов не было. И обязательно нужно просмотреть микротрещины в пайке всего блока питания.

Модель MK8. Пропала кадровая развертка. Предположения о неисправности микросхем AN5512 и TA8759 не подтвердились. Причина: сгорел резистор R505.

HITACHI

Модель CMT-2199. Аппарат не включается. Причина: обрыв резистора R902 (33 кОм) в базе ключевого транзистора.

Модель CS2114. Аппарат не включается из дежурного режима. Перед этим, со слов владельца, растр уменьшился со всех сторон. Необходимо заменить микросхему TDA8362B.

HITACHI-FUJIAN

Модель HFS-2125. Периодически пропадает кадровая развертка. Стандартное пропаивание выводов кадровой микросхемы не привело к успеху. Причина оказалась в кольцевых трещинах вокруг «кадровых» выводов разъема на отклоняющую систему. Этот дефект встречался многократно.

LG

Модель CF-21D33. Аппарат не включается. Шина питания 185 В «закорочена» на общий провод. Неисправна микросхема TDA6107Q.

Модель CF-21F89 (шасси MC994A). Аппарат включается на несколько секунд. За это время строчный транзистор успевает буквально раскалиться. Затем телевизор переходит в дежурный режим. Причина неисправности: замыкание строчной катушки в отклоняющей системе.

ORION

Модель T20MS. При замене строчного транзистора замените микросхему STK730-080, иначе в течение гарантийного срока придется опять ремонтировать блок питания, хотя доказать целесообразность такой замены, особенно пенсионерам, трудно.

PHILIPS

Модель 20PT1554/58 (шасси L9.2E). Аппарат запускается через несколько минут после включения. Индикатор непрерывно мигает, пока телевизор не запустится. Причина дефекта: утечка конденсатора C2561 (1000 мкФ,16 В) в блоке питания.

Модель 27CE4291/02C. При настройке программ аппарат проскакивает каналы со слабым сигналом. Вручную на эти каналы настроится можно, но изображение при этом перекошено, бегут кадры, как будто нет общей синхронизации. Такие же явления происходят иногда и на каналах с сильным сигналом. Телевизор старый, в нем стоит тюнер, совмещенный с радиоканалом. Дефектным оказался электролитический конденсатор в тюнере (1,5 мкФ, 63 В).

POLAR

Модель 51001/01. Неисправен блок питания, собранный на микросхеме TDA4601. В источнике сгорел транзистор VT801 (BU508DF). Причиной неисправности оказался обрыв резистора R811 (270 кОм).

SAMSUNG

Модель CK-5051 (шасси P68SA). Дефект: аппарат периодически не включается из дежурного режима, при нажатии на кнопки переключения каналов слышны тихие щелчки. Неисправность: высох конденсатор C855, что привело к провалам напряжения питания в момент включения из дежурного режима.

Модель CK5366. Дефект: нет кадровой развертки. Не спешите менять микросхемы кадровой развертки и видеопроцессор. Виной всему оказался интегральный стабилизатор напряжения – микросхема IC805.

SHARP

Модель 20L-SC. Изображение временами мигает, наблюдаются полосы обратного хода. Причина: короткое замыкание конденсатора C617 в схеме ограничения тока луча.

Модель CV2131CK1. При попытке включить аппарат, красный светодиод на передней панели гаснет, и телевизор не включается. Микросхема IC501 (IX0640CE) оказалась сгоревшей. Кроме того, оказался оборванным резистор R521 (3,3 Ом, 0,5 Вт). После замены микросхемы на LA7830 и сгоревшего резистора на исправный, сверху экрана наблюдались линии обратного хода. Причиной неисправности оказался дефектный конденсатор C502 (220 мкФ).

Многие модели. Срабатывает защита, телевизор переходит в дежурный режим. Неисправным оказалось сопротивление 1,2 МОм в цепи AFT, идущей от строчного трансформатора.

Модель 54AM12SC. Дефект: аппарат не запускается, а если и запустится, то с треском и с помехами на изображении. Для устранения неисправности необходимо заменить конденсаторы C712, C714, C604, C622, C716, C501, C514. Конденсаторы можно не проверять, так как некоторые из них звонятся как исправные, а просто заменить. После этих замен телевизор сразу запускается и устойчиво работает.

SHIVAKI

Модель STV-143M4. При включении телевизора слышен писк, происходит срыв строчной синхронизации. Через 5...10 минут аппарат начинает работь нормально. Причина неисправности – дефектный конденсатор C435.

SONY

Модель KV-21DK1. Уходит настройка. Необходимо пропаять контур АПЧ в радиоканале. Он в самом верху около регулятора АРУ.

Модели KV-25M1A, KV-25T1A, KV-25T1B, KV-25M1D, KV-25M1K, KV-25T1U, KV-25T1R (шасси BE-3B). При включении аппарат работает без нареканий, но после перевода в дежурный режим блок питания телевизора начинает щелкать, а светодиод на передней панели мигает в такт попыток запуска аппарата. После перепрошивки микросхемы памяти телевизор запускается и работает нормально, но только до перевода в дежурный режим. Причина дефекта: неисправен транзистор Q601, резистор R634 и диод D603.

Модель KV-M2100. Слышны шорохи и треск, на экране наблюдаются полоски. Необходимо пропаять ТДКС.

STASSFURT

Модель TV 63-1000. Аппарату 5 лет. Приобретен в Германии, в магазине, укомплектован схемой. Во время работы после двух хлопков экран потух, появился запах гари. Звук присутствует. В строчной развертке взорвались последовательно включенные электролитические конденсаторы C6918 и C6919 (4,7 мкФ, 63 В). Была произведена их замена на один конденсатор (2,2 мкФ, 250 В). Неисправными оказались также конденсаторы C6907 (0,12 мкФ) и C6908 (0,15 мкФ), включенные параллельно. После замены неисправных компонентов появилось изображение, но растр оказался растянут по горизонтали и вогнут в середине. При более детальной проверке был обнаружен неисправный транзистор в цепи коррекции растра VT6812 (SD347). На коллекторе последнего присутствовало напряжение 4 В. Транзистор был заменен на КТ817В. После этого на его коллекторе появилось 12 В, а на экране – неискаженный растр. Однако через десять минут растр приобрел прежние искажения, а напряжение на коллекторе транзистора вновь уменьшилось. Причиной неисправности оказался неприметный электролитический конденсатор (6,8 мкФ, 60 В) в черном квадратном корпусе, установленный параллельно выводам коллектор-эмиттер. После его замены на конденсатор 4,7 мкФ, 250 В телевизор заработал нормально.

SUPRA

Модель STV-20. Блок питания выполнен на микросхеме STR50103A. Аппарат не включается из дежурного режима. Неисправен конденсатор 4,7 мкФ, 50 В, установленный на шине питания 16 В.

Модель STV-2084. Высокое напряжение и звук есть, но экран темный. Примерно через полчаса появляется картинка. Причина: высох конденсатор C416 (50,0 мкФ, 250 В).

ВИТЯЗЬ

Модель 37ТЦ-6024. Сильное искажение звука. Присутствует фон низкой частоты разного типа, на разных каналах. После установки конденсатора 10 пФ между входом и выходом фильтров ZQ4, ZQ5 искажения и фон исчезли.

ГОРИЗОНТ

Модель 655. Аппарат пришел в ремонт с равномерно суженым растром по вертикали. По словам хозяина, экран сужался постепенно, примерно в течение полугода. Время от времени хозяин открывал крышку и, пока это было возможно, восстанавливал растр подстроечным резистором. Конденсаторы в обвязке кадровой развертки оказались исправны. Причина неисправности: резистор R146 (3 МОм), идущий на вывод 43 микросхемы TDA8362A имел сильно увеличенное сопротивление. После замены резистора неисправность исчезла.

САДКО

Модели последних выпусков. С прогревом аппарата пропадает цвет в SECAMe. Замените стабилизатор КРЕН 9.

СОКОЛ

Модель 37ТЦ6150. Телевизор не включается. Причина: обрыв резистора R203 (2,7 МОм).

Печатается с разрешения ***Михаила Рязанова***
http://www.telemaster.ru